

Mode d'emploi.

Détecteurs de mouvement Swiss Guard 2000IR / 3000IR programmables



SG 2000 IR

Montage mural



SG 3000 IR

Montage enc
mural ou plafond



SG 3000 IR

Montage AP
mural ou au
plafond

Accessoires
disponibles :



Télécommande
3 fonctions

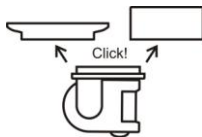


Télécommande
de
programmation

Important :

**Après mise sous tension, l'appareil à
besoin d'environ 1 minute pour atteindre
un état stable de fonctionnement !**

Seulement après il est possible de modifier
les réglages des potentiomètres. Sans
alimentation il n'est pas possible de changer
la valeur des potentiomètres.



Züblin

Important

Avant de commencer l'installation du détecteur de mouvement, vérifiez (à l'aide d'un voltmètre) que le réseau 230V est hors tension!

Fonctionnement

L'interrupteur passif à infrarouge réagit au rayonnement thermique d'une source de chaleur (positive ou négative contre l'environnement) en mouvement. La lumière reliée au détecteur s'allume automatiquement dès qu'un individu s'approche de la zone surveillée. Si celui-ci sort de la zone, la lumière s'éteint après une durée réglable d'environ (Impulsion env. 1s) / 10 secondes à 12 minutes.

Installation

L'installation devrait être réalisée à une hauteur de env. 2m à 5m maximum (standard 2.5m).

Introduire le câble de connexion dans le boîtier, avant de fixer l'interrupteur sur la paroi à l'aide des chevilles et vis fournies. Utiliser un câble à trois conducteurs de 1,5mm². Dégarnir d'env. 2,5 cm l'enveloppe extérieure du câble, puis par la face postérieure l'introduire à l'aide du passe câble dans le compartiment droit de connexion, ensuite le connecter aux bornes. (voir raccordement).

Raccordement :

Fils de 1,5mm² selon les normes du pays.

Phase = L (marron) Neutre = N (bleu) Retour = L' (rouge)

Il est possible de lancer la minuterie* pour une minute par une interruption (de 0.5 s) de la phase L ! * Uniquement les appareils marquée « Fern-Einschaltbar » sur l'emballage.

Si le poussoir n'est pas à côté du détecteur, le transfert de l'impulsion à travers les câbles peut être perturbé. Cette fonctionnalité est dépendante du câblage et est donnée sous toutes réserves.

En cas de perturbations, il est possible de les atténuer en plaçant un condensateur ou un circuit RC entre phase et neutre (L et N) à proximité immédiate du détecteur.

Après mise sous tension, l'appareil à besoin d'environ 1 minute pour atteindre un état stable de fonctionnement ! Seulement après il est possible de modifier les réglages par les potentiomètres ou la télécommande. Sans alimentation il n'est pas possible de changer la valeur des potentiomètres.

Important

Ne dirigez pas la lentille vers le ciel sous peine d'induire un dysfonctionnement. Un détecteur monté à l'envers (réglages vers le haut) n'est plus protégé contre la pluie.

Branchement des récepteurs

Des courants de démarrage élevés diminuent fortement la durée de vie du relais intégré au détecteur. Contrôlez les données techniques du constructeur des sources lumineuses à connecter de façon à ne pas surcharger le relais.

Dans le cas de cycle élevé de commutation ou de charges importantes, nous vous conseillons d'utiliser la fonction "impulsion courte" (ou un contacteur) du détecteur (potentiomètre « TIME ») pour commander une minuterie qui commutera la charge afin de soulager le relais du détecteur.

Nous conseillons de connecter au maximum 3 à 4 détecteurs en parallèle afin de limiter les risques de perturbation dues aux commutations multiples ou à un éventuel courant de fuite.

Un courant capacitif induit par la proximité de conducteurs parallèles est limité avec la longueur de câblage.

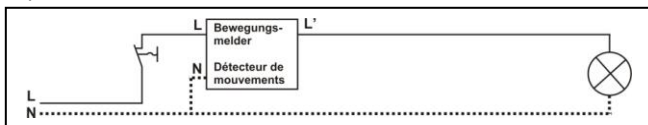
Schémas de branchement

Attention

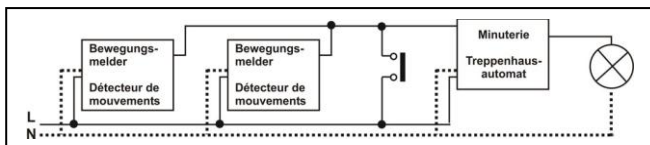
Coupez impérativement le courant avant de commencer le montage!

Installation standard ; optionnel de lancer la minuterie* pour une minute par une interruption (de 0.5 s) de la phase L ! ** Uniquement les appareils marqués « Fern-Einschaltbar » sur l'emballage.

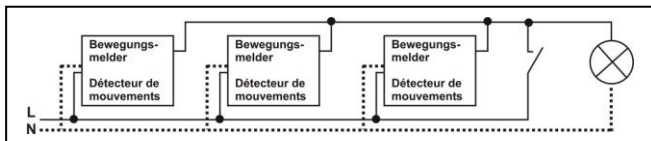
Le poussoir doit être à côté du détecteur.



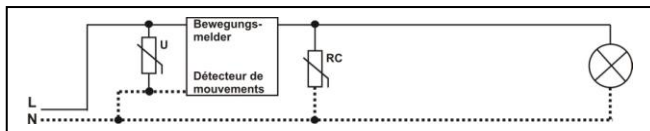
Commande d'une minuterie en mode impulsion courte



Branchement en parallèle de plusieurs détecteurs de mouvement (max. 3-4) avec interrupteur pour éclairage permanent



Branchement d'un condensateur de compensation ou filtre RC (RC) **entre la phase commutée et le neutre** (coté charge) pour lisser les tensions de crête ou les interférences lors de branchement en parallèle de lampes économiques, de starters, de relais, ou de longueur de câbles entraînant des capacités parasites. Branchement d'une varistance (U) **entre la phase et le neutre** (coté secteur) pour lisser les tensions de crête ou les interférences sur le secteur (le détecteur s'enclenche ou se bloque à cause des pic de tension sur le réseau).



Télécommande 3 fonctions en option :

3 fonctions disponibles à distance :

Auto = Automatique (fonction standard)

ON = allumage permanent *

OFF = extinction permanente *

* Après 6 heures, le détecteur repasse en mode automatique



Vue des potentiomètres

Le voyant LED clignote 1x lors d'une détection et 3x pour confirmer un nouveau réglage des potentiomètres Lux ou Time, ou la réception d'une consigne venant de la télécommande (option).



En option :



Les valeurs reçues par télécommande en relation avec les potentiomètres seront annulées dès que les potentiomètres « LUX ou TIME » seront ajustés et les valeurs « mécaniques » seront prises en compte.

SENS (sensibilité) uniquement par télécommande.

Réglage de la portée de détection de l'appareil (cf. données techniques). Si la détection est trop sensible (déclenchement sans présence humaine, déplacements d'air, ...) agir sur ce réglage pour diminuer la valeur.

TIME (Temporisation)

Réglage de la durée pendant laquelle la lumière reste allumée après le dernier mouvement intercepté dans la zone surveillée.

Impulsion : env. 0.7sec (pause entre impulsions d'env. 20 ou 60 s au choix avec télécommande de programmation en option).

Temporisation : env. 10 s à env. 12 min

Recommandations : couloirs 3 min, toilettes 12 min

Détection du crépuscule (Lux)

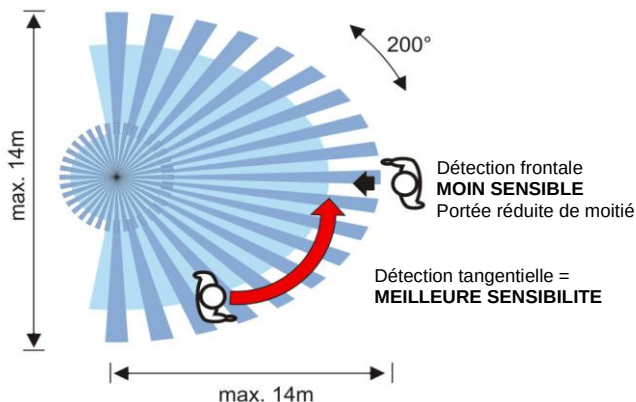
Le détecteur crépusculaire règle le seuil de réponse (sensibilité lumineuse) à partir duquel la détection est activée. Pour que le détecteur active la lumière uniquement lorsqu'il fait sombre, tourner le potentiomètre dans le sens anti horaire vers le symbole « Lune ».

Recommandations : nuit 10 Lux, bureaux 200 Lux

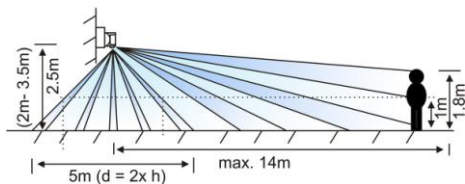
Zone de détection

L'angle de 200° additionné des 360° par-dessous, ainsi qu'un réseau dense garantissent un fonctionnement optimal. La surface surveillée dépend de la hauteur de montage (cf. données techniques). Comme le détecteur de mouvement réagit à la différence de température entre une source de chaleur en mouvement et la température environnante, la portée peut varier en fonction de l'emplacement de l'appareil, des conditions atmosphériques, du volume de la source de chaleur et la direction de l'approchement vers le détecteur.

Vue de dessus



Vue de profil



Comment remédier aux pannes

Problèmes:

Cause/Correction

Ne s'enclenche pas:

- Augmentez le seuil « Lux »
- Contrôlez l'ampoule de la lampe
- Vérifiez la tension et les fusibles du secteur

S'enclenche et s'éteint sans raison:

- Sensibilité trop haute, réduisez la sensibilité
- Vérifiez qu'il n'y a pas de source parasite dans la zone surveillée : Courants d'air, animaux, etc. peuvent provoquer des interférences.
- Vérifiez la distance par rapport aux lampes (réflexion thermique ou influence de la lumière directe).
- Dans le cas de transfo, des relais, branchez un circuit RC en sortie.

La lumière s'allume brièvement à période régulière et ne passe jamais en mode « automatique »

- pour les lampes fluorescentes « standard » il faut installer un condensateur de compensation dans la lampe, ou mettre un circuit RC en sortie du détecteur (entre L'-N)

La lumière s'éteint même lorsqu'un individu se trouve dans la zone surveillée:

- Augmentez le temps « Time »

Elle s'allume en plein jour:

- Baissez le seuil « Lux »
- Attention: lors de la modification de la sensibilité lumineuse, la nouvelle valeur n'est prise en compte qu'après 1 min !

Ne s'éteint plus:

- Un corps chaud en mouvement est capté en permanence.

**Après raccordement au réseau,
l'appareil à besoin d'environ 1 minute pour atteindre
un état stable de fonctionnement !**

Caractéristiques techniques

Alimentation:	230V/50HZ
Puissance:	2300 W / 10A max. ($\cos \varphi = 1$) 1150 VA / 5A max. inductive ($\cos \varphi = 0,5$) (cf. notice des charges employées)
Temporisation :	Impulsion env. 1s / 10 s à 12 min
Réglage crépusculaire :	5-2000 Lux
Consommation :	ON 1 Watt / OFF 0.5 Watt
Télécommande IR (option) :	Auto / ON / OFF, portée env. 4-6m
Zone de détection :	200° horizontale + 360° dessous 14m max. frontale, 7m max. les cotés Ø 5m dessous
Hauteur de montage :	2m à 5m (standard 2.5m)
Dimensions L x l x h :	105 x 68 x 70 mm (MZ 2000 IR) 86 x 86 x 68 mm (MZ 3000 IR plaque) 70 x 70 x 88 mm (MZ 3000 IR socle AP)
Protection :	IP 54 montage extérieur Classe II

Commande de charges électroniques

D'éventuels dérangements peuvent apparaître par suite de présence de capacités parasites et/ou de courants capacitifs (longueur de câble importante, entrée/sortie d'appareils électronique,...). Les relais ou minuteriers électroniques pour la commande d'éclairage réagissent au moindre courant latent bien que le détecteur de mouvement soit au repos. Pour éviter ce genre de désagrément, il est conseillé d'installer des relais ou minuteriers mécaniques (à bobinage).

Il est fortement conseillé de brancher au maximum 4 détecteurs de mouvement en parallèle. Si des perturbations électriques apparaissent, il est possible de les éliminer en branchant un réseau RC ou un condensateur en parallèle sur chaque détecteur. Il est aussi possible en cas de courant capacitifs de brancher une charge résistive de quelques watts en parallèle sur la charge commandée (une ampoule incandescente par exemple)

Ne jetez pas les appareils électriques usés avec les déchets ménagers, mais apportez les aux déchetteries collectives de votre commune, ou retournez les auprès de votre vendeur.



Grille de protection
disponible en option

